

“Programa de Gestión Sostenible de Recursos del  
Subsuelo e Infraestructura Asociada”

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° 4989/OC-EC

## Licitación Pública Nacional (LPN)

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO EQUIPOS E INSUMOS  
NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL REPOSITORIO  
GEOLÓGICO NACIONAL, NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN  
DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y  
DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS DE RECURSOS  
MINERALES EN EL TERRITORIO ECUATORIANO CON FONDOS  
DEL PRÉSTAMO BID NRO. 4989/OC-EC (EC-L1257)”**

**CÓDIGO: EC-L1257-P00016**

---

BOLETÍN DE ENMIENDAS N° 1

---

SEPTIEMBRE DE 2024

### **ENMIENDA 1**

#### **Sección IV. Formularios, (b) Experiencia y Capacidad Técnica. (página 46)**

##### **Donde dice:**

EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA PRINCIPAL:

El número de contratos es: 2

Monto Mínimo por Contrato: 46.000

##### **Debe decir:**

EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA PRINCIPAL:

**Monto Total Mínimo: 92.000**

### **ENMIENDA 2**

#### **Sección IV. Formularios,**

##### **Donde dice:**

#### **LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS**

#### **PERSONAL TÉCNICO CLAVE**

El oferente deberá acreditar que cuenta con el siguiente personal:  
**(Formulario N° 10)**

<b>Cantidad</b>	<b>Cargo a Ejercer</b>	<b>Título Profesional</b>	<b>Participación en el Proyecto</b>
1	Técnico	Título universitario en Química, Física, Matemática, Mecatrónica, Electrónica, Automatización, Sistemas, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento de Equipos, Ciencias de la Computación, Geología, Geógrafo y/o Ciencias en la Tierra o su equivalente	10%

Debe decir:

**LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS**

**PERSONAL TÉCNICO CLAVE**

El oferente deberá acreditar que cuenta con el siguiente personal:  
**(Formulario N° 10)**

Cantidad	Cargo a Ejercer	Título Profesional	Participación en el Proyecto
1	Técnico	Título universitario en <b>Mecánica, Eléctrica</b> , Química, Física, Matemática, Mecatrónica, Electrónica, Automatización, Sistemas, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento de Equipos, Ciencias de la Computación, Geología, Geógrafo y/o Ciencias en la Tierra o su equivalente <sup>1</sup>	10%

**ENMIENDA 3**

**Sección II. Datos de la Licitación**

Donde dice:

<b>IAO 19.1 (b)</b>	<p>LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS</p> <p>Autorización del Fabricante: <b>"Se requiere"</b></p> <p>LOTE 2: MOBILIARIO PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL</p> <p>LOTE 3: INSUMOS PARA ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS DE ROCA Y SEDIMENTOS.</p> <p><b>No Aplica</b></p>
---------------------	--

<sup>1</sup> Los títulos equivalentes serán válidos solo para aquellos profesionales, nacionales o extranjeros elegibles que hubieren obtenido su título en un país diferente al Ecuador.

**Debe decir:**

<b>IAO 19.1 (b)</b>	LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS Autorización del Fabricante: <b>"No se requiere"</b>  LOTE 2: MOBILIARIO PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL  LOTE 3: INSUMOS PARA ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS DE ROCA Y SEDIMENTOS.  <b>No Aplica</b>
---------------------	--

**ENMIENDA 4**

**Sección IV. Formularios**

**Donde dice:**

Formulario 07. Autorización del Fabricante

**Debe decir:**

**Formulario 07. Autorización del Fabricante**

**(NO APLICA)**

**ENMIENDA 5**

**Sección VII. Condiciones Generales del Contrato**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL**

**Donde dice:**

**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS**

Transferencia de conocimiento sobre la operación, manejo, cuidado y mantenimiento de los equipos.

La transferencia de conocimientos tendrá una duración de 8 horas, con capacidad para 6 participantes.

La transferencia de conocimientos se llevará a cabo de manera presencial en la oficina técnica de Monteserrín, ubicada en De Las Malvas E15-142 y De Los Perales, Quito, Ecuador. El IIGE dotará de la logística necesaria para desarrollar la transferencia de conocimientos.

El técnico a cargo proporcionará diapositivas, referencias bibliográficas, videos de operación de cada equipo y el certificado de participación.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS**

Hasta 10 días calendario contados a partir de la entrega de los bienes.

**Debe decir:**

**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS**

Transferencia de conocimiento sobre la operación, manejo, cuidado y mantenimiento de los equipos.

La transferencia de conocimientos tendrá una duración de 8 horas, con capacidad para 6 participantes. **La inducción debe ser sobre el manejo del equipo, cuidados, limpieza de sus partes, uso del sistema de captura de imágenes y de sus herramientas.**

**Se deberá entregar los manuales originales de cada equipo incluyendo la cámara y su controlador o software.**

La transferencia de conocimientos se llevará a cabo de manera presencial en la oficina técnica de Monteserrín, ubicada en De Las Malvas E15-142 y De Los Perales, Quito, Ecuador. El IIGE dotará de la logística necesaria para desarrollar la transferencia de conocimientos.

El técnico a cargo proporcionará diapositivas, referencias bibliográficas, videos de operación de cada equipo y el certificado de participación.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS**

Hasta 10 días calendario contados a partir de la entrega de los bienes.

**SOPORTE TÉCNICO**

**El proveedor deberá entregar al IIGE una carta, en la cual se comprometa a entregar soporte técnico continuo durante los años de garantía de los equipos, a partir de la suscripción del acta entrega recepción, para solventar cualquier requerimiento existente con respecto al funcionamiento y manejo de los equipos o sus accesorios, así como la solución de consultas en el transcurso de las 8 horas siguientes al evento, sin que signifique costos adicionales para el IIGE.**

**El proveedor debe realizar las tareas de soporte técnico vía telefónica, vía remota o en el sitio dependiendo de la complejidad del requerimiento.**

**ENMIENDA 6**

**En el encabezado desde la página 69 a la 104.**

**Sección VII. Condiciones Generales del Contrato**

**Donde dice:**

Parte 3. Contrato. Sección VII. Condiciones Generales del Contrato

**Debe decir:**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos**

**ENMIENDA 7**

**Sección VII. Condiciones Generales del Contrato**

Donde dice:

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL**

Debe decir:

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL**

**Nota:** Los accesorios ofertados para cada equipo, deben ser del mismo fabricante de dicho equipo.

### ENMIENDA 8

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

Donde dice:

CÁMARA DIGITAL, SOFTWARE PARA CAPTURA DE IMÁGNES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe incluir un adaptador de cámara digital.</li><li>• Cámara de microscopía a color de la misma marca del fabricante del microscopio.</li><li>• Sensor CMOS</li><li>• Interfaces para comunicación: USB 3.0 tipo C, flash drive, adaptador wi-fi, conexión a PC y Ethernet (RJ45) para conexión LAN.</li><li>• Resolución seleccionable: 3840 x 2160 o superior.</li><li>• Botones de control incluidos en la cámara.</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cámara debe permitir conectarse con una Tablet o computador y utilizar aplicaciones de procesamiento de imágenes</li> </ul>
--	---

**Debe decir:**

<p>CÁMARA DIGITAL Y SOFTWARE <input type="radio"/> DRIVE PARA CAPTURA DE IMÁGENES Y MANEJO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir un adaptador de cámara digital.</li> <li>• Cámara de microscopía a color de la misma marca del fabricante del microscopio.</li> <li>• Sensor CMOS</li> <li>• Interfaces para comunicación: USB 3.0 tipo C, flash drive, adaptador wi-fi, conexión a PC y Ethernet(RJ45) para conexión LAN.</li> <li>• Resolución seleccionable: 3840 x 2160 o superior.</li> <li>• Botones de control incluidos en la cámara.</li> <li>• La cámara debe permitir conectarse con una Tablet o computador y utilizar aplicaciones de procesamiento de imágenes.</li> <li>• <b>El Microscopio debe incluir su respectivo drive o software del fabricante, el cual permita manejar los componentes inteligentes mediante una interfaz de usuario, y de esta forma se garantice el correcto funcionamiento de todos sus componentes electrónicos de manera permanente o con licencia perpetua. El mismo debe ser compatible con Windows 10 con upgrade para Windows 11.</b></li> <li>• <b>El Microscopio debe incluir su respectivo drive o software para detectar automáticamente el objetivo utilizado.</b></li> </ul>
--	---

### ENMIENDA 9

Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA

Donde dice:

FUENTES DE ILUMINACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de iluminación LED</li><li>• Tiempo de vida mayor a 20000 horas</li><li>• Se debe incluir dos iluminadores, una para luz transmitida y otra para luz reflejada</li></ul>
------------------------	---

Debe decir:

FUENTES DE ILUMINACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de iluminación LED <b>de 10W o superior</b></li><li>• Tiempo de vida mayor a 20000 horas</li><li>• Se debe <b>incorporar en el estativo del equipo dos fuentes de luz (iluminadores)</b>, una para luz transmitida y otra para luz reflejada</li></ul>
------------------------	---

### ENMIENDA 10

Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES

**TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

**Donde dice:**

OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objetivo 2.5x. Lente para polarización en luz transmitida</li><li>• Objetivo 5x. Lente para polarización en luz transmitida</li><li>• Objetivo 10x. Lente para polarización en luz transmitida</li><li>• Objetivo 20x. Lente para polarización en luz transmitida</li><li>• Objetivo 40x. Lente para polarización en luz transmitida</li><li>• Objetivo 50x. Lente para polarización en luz transmitida</li></ul>
-----------	---

**Debe decir:**

OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objetivo 2.5x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li><li>• Objetivo 5x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li><li>• Objetivo 10x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li><li>• Objetivo 20x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li><li>• Objetivo 40x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li><li>• Objetivo 50x. Lente para polarización en luz transmitida <b>(Etiqueta P o Pol).</b></li></ul>
-----------	---

**ENMIENDA 11**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

**Donde dice:**

SOPORTE PARA CONDENSADOR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porta condensador con ajuste de altura en ambos lados.</li><li>• Posee tornillos para realizar ajuste de iluminación Kohler.</li><li>• Con herramientas integradas para iluminación Kohler completa.</li></ul>
--------------------------	--

**Debe decir:**

SOPORTE PARA CONDENSADOR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porta condensador con ajuste de altura en ambos lados.</li><li>• Posee tornillos para realizar ajuste de iluminación Kohler.</li><li>• Con herramientas integradas para iluminación Kohler completa.</li><li>• <b>Condensador optimizado para polarización (acromático – aplanático) para el uso de objetivos desde 2.5x a 100x.</b></li></ul>
--------------------------	--

**ENMIENDA 12**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL**

**REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

**Donde dice:**

ACCESORIOS DE POLARIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir un lente analizador rotatable 360 °.</li> <li>• Incluye Lente de Bertrand pre-centrado</li> </ul>
----------------------------	---

**Debe decir:**

ACCESORIOS DE POLARIZACIÓN	<p><b>POLARIZACIÓN PARA LUZ TRANSMITIDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir un lente analizador rotatable 360 °.</li> <li>• Incluye Lente de Bertrand pre-centrado</li> </ul>
----------------------------	--

**ENMIENDA 13**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

**Donde dice:**

ACCESORIOS DE POLARIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POLARIZACIÓN PARA LUZ REFLEJADA: accesorio de polarización, con lente analizador y polarizador alineados.</li> <li>• Módulos reflectores para campo claro y campo oscuro de luz reflejada.</li> </ul>
----------------------------	--

**Debe decir:**

<p>ACCESORIOS DE POLARIZACIÓN</p>	<p>POLARIZACIÓN PARA LUZ REFLEJADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesorio de polarización, con lente analizador y polarizador alineados perpendicularmente, <b>permitiendo adicionalmente seleccionar otro ángulo de alineación.</b></li> <li>• Módulos reflectores para campo claro y campo oscuro de luz reflejada.</li> </ul>
-----------------------------------	---

**ENMIENDA 14**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL – MESA DE CORTE**

**Donde dice:**

<p>Mesa cortadora para rocas, testigos mineros, mampostería y de alto rendimiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye carro transportador con superficie antideslizante.</li> <li>• Bomba de agua con fácil acceso.</li> <li>• Doble raíl de elevación.</li> <li>• Ajuste de disco con manivela.</li> <li>• Corte preciso y estable.</li> <li>• Fácil mantenimiento.</li> <li>• Transporte fácil y seguro con carretilla elevadora.</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste de profundidad de corte fácil y seguro.</li><li>• Operación en seco/húmedo.</li><li>• Motor eléctrico: 4000 W</li><li>• Motor: 5.5 HP - 380 V - 50 Hz</li><li>• Capacidad máx. disco: 20"</li><li>• Profundidad máx. corte: 7 5/8"</li><li>• Peso de la máquina: 160 - 180 Kg</li><li>• Dimensiones: (LxW): 580 x 420 mm.</li><li>• Dimensiones máquina (LxWxH): 1480 x 610 x 1550 mm (Las dimensiones pueden variar con 10 cm).</li></ul>
--	---

**Debe decir:**

<p>Mesa cortadora para rocas, testigos mineros, mampostería y de alto rendimiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incluye carro transportador con superficie antideslizante. <b>La máquina debe incluir en su estructura un mecanismo para la movilización segura mediante una carretilla elevadora o carro transportador (montacargas manual, semiautomático, eléctrico, etc).</b></li><li>• Bomba de agua con fácil acceso.</li><li>• Operación en seco/húmedo.</li></ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mecanismo de precisión que permite que el cabezal de corte se eleve o baje fácilmente a la profundidad de corte precisa requerida.</b></li><li>• Ajuste de disco con manivela <b>o llave.</b></li><li>• Corte preciso y estable.</li><li>• Fácil mantenimiento.</li><li>• Transporte fácil y seguro con carretilla elevadora (<b>carro transportador, montacargas manual, semiautomático, eléctrico, etc).</b>)</li><li>• Ajuste de profundidad de corte fácil y seguro.</li><li>• <b>Motor eléctrico: 3200 W o superior</b></li><li>• <b>Motor: &gt;=5 HP a 200 a 230 V - 60 Hz</b></li><li>• <b>Capacidad máx. disco: 20"</b> (Permite funcionamiento para discos de 14" y 20")</li><li>• <b>Profundidad máx. corte: 8"</b> (Permite profundidad de corte de 5" y 8")</li><li>• <b>Peso de la máquina: 140 - 220 Kg</b></li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimensiones máquina (LxAxAI):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Largo mm: Entre 1200 a 1600</b></li> <li>○ <b>Ancho mm: Entre 550 a 700</b></li> <li>○ <b>Altura mm: Entre 1300 a 1600</b></li> </ul> </li> <li>• <b>Incluye 20 discos de corte de 14" para cortar materiales extremadamente duros como rocas.</b></li> </ul>
--	---

### ENMIENDA 15

#### **Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos**

#### **Donde dice:**

CEC 27.3	<p>El período de Validez de la Garantía de los Bienes será: a partir de la suscripción del acta entrega recepción de los bienes.</p> <p>LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0056b3; color: white;"> <th style="width: 10%;">Nro.</th> <th style="width: 60%;">DESCRIPCIÓN DEL BIEN</th> <th style="width: 30%;">GARANTÍA (AÑOS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Estereomicroscopio</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Nro.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	GARANTÍA (AÑOS)	1	Estereomicroscopio	2
Nro.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	GARANTÍA (AÑOS)					
1	Estereomicroscopio	2					

	2	Microscopio Petrográfico de Luz Transmitida y Reflejada	2
	3	Mesa de corte	1

**Debe decir:**

<b>CEC 27.3</b>	<p>El período de Validez de la Garantía de los Bienes será: a partir de la suscripción del acta entrega recepción de los bienes.</p> <p>LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>DESCRIPCIÓN DEL BIEN</th> <th>GARANTÍA (AÑOS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Estereomicroscopio</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Microscopio Petrográfico de Luz Transmitida y Reflejada</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Mesa de corte</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Nota: Debe incluir soporte técnico y la inspección al menos una vez por año para verificar el correcto funcionamiento de los equipos y sus accesorios.</b></p>	Nro.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	GARANTÍA (AÑOS)	1	Estereomicroscopio	2	2	Microscopio Petrográfico de Luz Transmitida y Reflejada	2	3	Mesa de corte	1
Nro.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	GARANTÍA (AÑOS)											
1	Estereomicroscopio	2											
2	Microscopio Petrográfico de Luz Transmitida y Reflejada	2											
3	Mesa de corte	1											

**ENMIENDA 16**

**Parte 2. Requisitos de los bienes, servicios diferentes de consultoría y/o servicios conexos. Sección VI. Lista de Requisitos, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, LOTE 1: EQUIPOS DE MICROSCOPIA Y CORTE DE ROCAS PARA EL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL - MICROSCOPIO PETROGRÁFICO DE LUZ TRANSMITIDA Y REFLEJADA**

**Eliminar:**

<p>REPRESENTACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente debe tener experiencia en este tipo de equipos de microscopía para poder ofrecer la instalación, inducción y soporte técnico inmediato durante el tiempo de la garantía.</li> <li>• Deberá presentar la documentación pertinente que lo acredite como distribuidor autorizado en el Ecuador de la marca del equipo.</li> </ul>
<p>INDUCCIÓN DE MANEJO DEL EQUIPO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente debe incluir en la oferta una inducción acerca del manejo del equipo, cuidados, limpieza de sus partes, uso del sistema de captura de imágenes y de sus herramientas; con una duración mínima de 8 horas.</li> <li>• Debe entregar manuales originales del equipo, de la cámara y su controlador.</li> </ul>
<p>GARANTÍA TÉCNICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 años a partir de la entrega del equipo. Debe incluir soporte técnico y la inspección al menos una vez por año, para verificar el correcto funcionamiento de los equipos y ajuste de accesorios.</li> </ul>

<p>SOPORTE TÉCNICO</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El proveedor deberá entregar al IIGE una carta, en la cual se comprometa a entregar soporte técnico continuo durante los 2 años de garantía, a partir de la suscripción del acta entrega recepción, para solventar cualquier requerimiento existente con respecto al funcionamiento del equipo, así como la solución de errores o fallas cotidianas en el transcurso de las 8 horas siguientes de haberse efectuado el mismo, sin que signifique costos adicionales para el IIGE. El proveedor debe realizar las tareas de soporte técnico vía telefónica, vía remota o en el sitio dependiendo de la complejidad del requerimiento.</li></ul>
------------------------	--

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Ing. Jessica Estefanía Constante Arguello  
**PRESIDENTE DEL CTES**

Ing. Miguel Ernesto  
Yáñez Cevallos  
**Titular del área requirente.**

Ing. Juver Santiago Játiva  
Benalcázar  
**Como profesional técnico afín al  
objeto contractual.**

Lo certifica;

Ing. Nelly De la Cruz

**Secretaria**